



Especificaciones Técnicas de **AggreBind**

www.ageecovias.net

clientes@ageecovias.net



RESPONSIBLE CARE[®]
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY





AGGREBIND - ESPECIFICACIONES TECNICAS

Característica	Detalle
Descripción del Producto	Polímero Acrílico de Estireno Reticulado , concentrado.
Estado en que se comercializa	LIQUIDO. En TOTES de 1,000 Litros.
Requiere de Cemento y/o Arcilla?	NO
¿Tiene trazadores propietarios?	SI Este indicador ofrece a los ingenieros y los clientes una oportunidad única para evaluar la cantidad de polímero presente en el material tratado; incluso, después de varios años de su instalación. Esto se lleva a cabo por un laboratorio independiente para asegurar la credibilidad de los resultados de las pruebas.
¿Es Ecológico?	SI
¿Es biodegradable?	NO
¿Lixivia?	NO
¿Es Resistente al Agua?	SI Mediante el sellado, puede llegar a ser impermeable.
¿Puede aplicarse a colores?	SI Natural(Transparente), Negro, Rojo, Azul, Amarillo y verde.
¿Cuál es la Garantía de Fabrica del Producto?	84 meses (7 años) de Garantía Estructural, bajo estricto cumplimiento de los Protocolos de Aplicación y, bajo condiciones normales de transitabilidad. 18 meses de Almacenamiento, respetando estrictamente las indicaciones sobre las condiciones adecuadas de almacenamiento que, se le entregara oportunamente.
¿Cuál es la característica principal de la Base Estructural?	La Base Estructural es muy Resistente, pero flexible.
¿Requiere de juntas de dilatación para carreteras?	NO
¿Tiene la capacidad de adherencia? Es decir, ¿Sus Partículas se enlazan entre ellas?	SI Tiene la propiedad de que sus partículas se enlazan entre ellas, proporcionando una unión permanente, que elimina el riesgo de una laminación o separación.
¿Qué % de Agua está incluido en el producto ofrecido?	El contenido de agua es insignificante. Se vende en su forma concentrada más alta permitida
¿Es una Solución temporal o permanente?	Permanente
¿Requiere mantenimiento?	No No hay Mantenimiento preestablecido
¿Cuál es su dosis de aplicación estándar?	4 litros por cada m3 de suelo compactado
¿Se Degrada?	NO No se degrada en el tiempo
¿Causa algún Impacto ambiental?	NO Se puede moler y cultivar encima de él. Su composición no es peligrosa. No hay problemas de filtración de agua por lluvia
¿Mejora la capacidad de tracción?	SI





	Los vehículos se adhieren muchos mejor a la pista, por ser un polímero "Acrílico", mejora la capacidad de tracción de la vía.
¿Aumenta el CBR del suelo?	SI Incrementa la capacidad de soporte de peso de 4 a 6 veces de acuerdo con las mediciones realizadas por la CBR (Ratio de Soporte de Peso de California).
¿Se mantiene estable en climas desde -3°C hasta 10°C?	Si Si la temperatura del aire desciende debajo de los 0°C antes de que esté curado, la estabilidad del producto no se ve afectada.
¿Tolerancia de temperatura de camino terminado?	De -57°C hasta 163°C
¿Rango de temperatura para su aplicación?	Desde 1°C
¿Resiste Pruebas de Congelación?	SI Mientras el estabilizador se encuentra en su estado líquido sin diluir soportará por lo menos cinco (5) pruebas de congelación/descongelación manteniendo sus propiedades químicas.
¿Resistencia a los Rayos UV?	SI Ha sido probado por 12 años
¿Requiere Equipo especializado para su aplicación?	NO Se puede instalar con maquinaria común de construcción de carreteras o maquinaria de agricultura.
¿Requiere mano de Obra calificada para su aplicación?	NO Se puede usar mano de obra NO CALIFICADA para su instalación
¿Qué pasa si llueve?	El terreno debe permanecer sin lluvia luego de 2 hrs después de terminado el proceso. Después, la lluvia ya no lo afecta
¿Ratio de Aplicación?	Construcción de carretera basada en 15cm de profundidad para soporte de carga de 40TN: 0.85Lts x m2, incluido el sellado de la superficie. Control de Polvo: 0.5 Lts x m2 - Amplia duración dependiendo del uso
¿Mano de Obra?	Una sola vez , solo para la instalación inicial
¿Período de tiempo para alcanzar su máxima resistencia?	28 días
¿Requiere arcilla?	NO Trabaja con cualquier tipo de suelos
¿Es un problema la alta plasticidad para su aplicación?	No Si el índice de plasticidad del suelo es > 15%, se recomienda mezclar con material de préstamo hasta baja el índice de plasticidad a 15% o menos.
¿El producto es para caminos, bloques, ladrillos, adoquines y control del polvo? Por favor Especifique	PARA TODOS Para caminos, bloques, ladrillos, adoquines y control del polvo
¿Se utiliza un sólo producto o múltiples productos para lograr la estabilización del suelo?	UN SOLO PRODUCTO
¿Se necesitan diferentes productos para la estabilización de diferentes tipos de suelo?	NO UN SOLO PRODUCTO
¿Puede el polímero ser utilizado para el control de desechos tóxicos?	SI Tiene la capacidad viscosa, de penetración, sellado y encapsulado para contener bajos niveles de radiación y metales pesados que se emiten al aire y puede sellar la superficie para reducir/eliminar la penetración de agua de la superficie para evitar su filtración en el subsuelo. Se requiere pruebas de laboratorio previas a su aplicación.





¿Se puede usar Materiales No-cohesivos y alternativos para la construcción de caminos?	El estabilizador tiene la capacidad tanto de sellar como de unir materiales de agregados no regulares y unirlos/sellarlos con el suelo. Tales materiales incluyen, pero no se limitan a: vidrio molido, polvo o triturado de neumáticos, desechos de construcción, desechos municipales no orgánicos (Basura después de la extracción metales y de materiales reciclables), desechos tóxicos de minería (relave minero).
¿Requiere de la utilización de materiales adicionales?	No. No es necesario utilizar materiales adicionales como base para su funcionamiento tales como cemento, arcilla, cal u otros
¿Cuál es la Granulometría para construcción de una carretera?	Acercarse al ideal que es 35% de material fino que pase malla 200 y rocas no mayores a 20% de la profundidad requerida.
¿Tipos y condición del líquido para diluir el polímero?	Se aplica con el agua existente en la zona, agua de río, agua dulce, agua salada e inclusive agua de mar con hasta 4% de salinidad.
¿Soporta daños por derrames de petróleo y aceites?	SI. Es resistente a derrames viales tales como: aceites, gasolina, petróleo, comida, bebidas, la mayoría de los ácidos.
¿Cuánto tiempo es requerido hasta que el camino se pueda abrir para su uso?	NINGUNO. Se apertura el tránsito luego de terminado el proceso de Compactación. Solo si la base se sella, hay que esperar para que seque de 1 a 3 horas, dependiendo del clima.
¿Requiere Mantenimiento?	<u>En Construcción de Pistas y Carreteras:</u> Raramente y solo en áreas aisladas donde podría haber un deterioro visible en la superficie. Se mantiene sellando superficialmente el área únicamente con 0.25lts x m2. <u>En Control de Polvo:</u> Se mantiene usando 0.5 Lts x m2 - Amplia duración dependiendo del uso
¿Su Proceso es Irreversible?	Mantiene la Integridad indefinidamente una vez que el proceso de curado haya cumplido los 28 días.
¿Cumple con el Estándar AASHTO (Asociación Americana de Transporte y Carreteras Estatales)?	SI
¿Cumple con las regulaciones de la EPA? Agencia Americana de Protección del Medio Ambiente	SI
¿Está aprobado por la Australian Inventory of Chemical Substances?	SI Lo que garantiza que es un Producto Ecológico; pues, Australia es un país sumamente exigente para aceptar un producto químico como Ecológico.
¿Es Inflamable?	No
¿Es Volátil?	No
¿Es Impermeable?	SI Cuando la Base tenga 35% de finos que pasen malla 200; y/o, cuando se le aplique a la base 1 o más sellos, según requiera.
¿Cuenta con Certificados de empresas extranjeras?	SI
¿Cuenta con Estudios de Laboratorios del Extranjero?	SI
¿Ha pasado los ensayos de CBR y Penetración del Laboratorio del Ministerio de Transportes y Comunicaciones del Perú?	SI
¿Tiene un representante en el Perú?	SI

